

Konvensjonell røykdetektor

Orbis™ er en helt nyutviklet detektorserie når det gjelder utforming, mekanisk og elektronisk. De valgte løsninger er dagens detektortechnologi, og vil danne fremtiden for konvensjonelle detektorer.

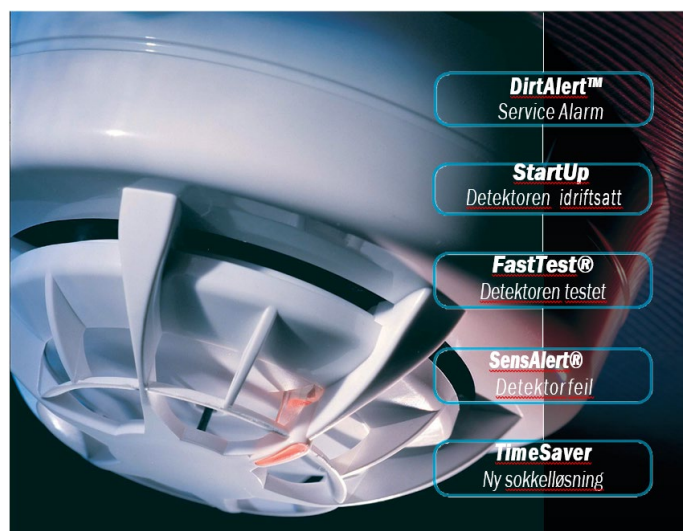
Orbis™ er en detektorserie med et moderne og tiltalende design, og er forbedret med en rekke nye funksjoner, som gjør et anlegg med **Orbis™** detektorer enkelt å installere, idriftsettelse og vedlikeholde.

Orbis™ serien består av multisensor, optisk og varmedetektorer med differensialfunksjon eller statisk temperatur

Detektorens LED for alarmindikering, har i tillegg til å vise alarm, også mulighet for å vise status på detektoren i normal drift, testing og idriftsettelse.

Orbis™ serien finnes i en landversjon, marineversjon og Ex versjon.

NorFAS AS leverer alle versjoner, men lagerfører ikke Ex varianten.



Orbis™ introduserer et nytt detektorprinsipp i optiske røykdetektor for å kunne skille mellom reelle brannalarmer og feil alarmer. Detektoren er kalibrert for å øke påliteligheten til å detektere brann uten at dette går utover detektorens pålitelighet. Dette gir stor trygghet for at feilalarmer blir undertrykket og at en brann som er meldt er reell.

Orbis™ detektor serie er polaritets avheng. Ved feil polaritet tennes GUL led for å vise at polariteten er feil.

Orbis detektorer – LED status

Funksjon	Beskrivelse av funksjon	Rød LED status	Gul LED status
StartUp	Bekreftelse på at detektoren er riktig tilkoblet og har korrekt polaritet	Blinker 1 gang per sekund	Ingen blinking
FastTest®	Vedlikeholdets prosedyre, tar 4 sekunder å funksjonsteste og bekrefte at detektoren fungerer korrekt.	Blinker 1 gang per sekund	Ingen blinking
DirtAlert™	Vises når detektoren har nådd maksimal driftskompensering for nedstøving.	Ingen blinking	Blinker 1 gang per sekund i StartUp. (Blinkingen stopper når StartUp er ferdig)
SensAlert®	Indikerer at detektoren ikke fungerer korrekt.	Ingen blinking	Blinker hvert 4 sekund. (Blinker 1 gang per sekund i StartUp)
Normal Status	Når StartUp og FastTest. (gjelder ikke når blinking er standard)	Ingen blinking	Ingen blinking
Detektor med blinkende LED	Detektorens røde LED blinker i normal status (på slutten av FastTest)	Blinker hvert 4 sekund	Ingen blinking



Orbis™ optisk røykdetektor kontrollerer luften som den er omgitt av hvert 4 sekund, denne målingen lagres og sammenlignes med de neste målingene for å kunne kontrollere om det har vært en endring i luftens kvalitet eller ikke. Går endringen sakte, justeres alarmnivå" driftskompenisering". Går endringen hurtig vil detektoren etter en periode endre status fra normal til alarm. Justeringen går ikke utover detektorens evne til å detektere brann.

Orbis™ multisensor benytter seg av samme optiske kammer som beskrevet, i kombinasjon med en termistor for å øke røykdetektorens egenskaper til å detektere en raskt voksende flammebrann. Dette gjør **Orbis™** multisensor velegnet som røykdetektor i vanskelige miljøer.



Orbis™ multisensor er designet som røykdetektor og kan ikke endres til kun å være en varmedetektor.



Orbis™ TimeSaver sokkel er nyutviklet og har et større åpent arbeids område med enkle kvadratiske tilkoblingsklemmer. Sokkelen er utstyrt med to mekaniske guider slik at detektoren ikke kan monteres feil. I tillegg har sokkelen en innebygd bryter mellom + inn og + ut slik at det er mulig å teste detektorsløyfen før detektorene monteres og anlegget idriftsettelse. Fjernes detektoren, vil sløyfen bli brutt og sentralen vil da melde sløyfefeil. Finnes i utgaver, standard, ekstra høy og rele sokkel

Beskrivelse	Orbis Optisk	Orbis Multisensor	Orbis Varmer A1R	Orbis Varmer A2S	Orbis Varmer BR	Orbis Varmer CR
Artikkel nr.	242350	242351	242352	242353	242351	242356
Tetthetsgrad	IP43	IP43	IP43	IP43	IP43	
Mål	D:100 H:42	D:100 H:50	D:100 H:42	D:100 H:42	D:100 H:42	D:100 H:42
Mål inkl. sokkel	D:100 H:50	D:100 H:60	D:100 H:50	D:100 H:50	D:100 H:50	D:100 H:50
Farge	Hvit	Hvit	Hvit	Hvit	Hvit	Hvit
Spenning	8,5 - 33 Vdc	8,5 - 33 Vdc	8,5 - 33 Vdc	8,5 - 33 Vdc	8,5 - 33 Vdc	8,5 - 33 Vdc
Kabler	2 Ledere-	2 Ledere	2 Ledere	2 Ledere	2 Ledere-	2 ledere-
Start tid	< 20 sek	< 20 sek	< 20 sek	< 20 sek	< 20 sek	< 20 sek
Start strøm 24 Vdc	120µA	120µA	120µA	120µA	120µA	120µA
Strøm normal 24 Vdc	65µA	65µA	65µA	65µA	65µA	65µA
Strøm alarm 24 Vdc	40mA	40mA	40mA	40mA	40mA	40mA
Alarm Motstand	600 Ohm	600 Ohm	600 Ohm	600 Ohm	600 Ohm	600 Ohm
Alarm nivå	2,1%	2,8%	50°C RoR Klasse A	50°C Statisk Klasse A	65°C RoR Klasse B	80°C RoR Klasse C
Alarm indikasjon	Rød LED 360°	Rød LED 360°	Rød LED 360°	Rød LED 360°	Rød LED 360°	Rød LED 360°
Omgivelsestemp	-40°C - +70°C	-40°C - +70°C	-40°C - +70°C	-40°C - +70°C	-40°C - +70°C	-40°C - +70°C
Fuktighet	0-98%	0-98%	0-98%	0-98%	0-98%	0-98%
Lufthastighet	Upåvirket	Upåvirket	Upåvirket	Upåvirket	Upåvirket	Upåvirket